41151/3@DEU 1986 UDC. 621-772/.88



# SUKU CADANG PERMESINAN DI KAPAL UNTUK PELAYARAN SAMUDRA DAN INTERSULER

SII. 1206 - 84

REPUBLIK INDONESIA
DEPARTEMEN PERINDUSTRIAN



#### SUKU CADANG PERMESINAN DI KAPAL UNTUK PELAYARAN SAMUĐRA DAN INTER-INSULER

#### 1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi dan jumlah suku cadang yang harus disediakan untuk permesinan di kapal.

#### **DEFINISI**

Istilah dasar yang digunakan dalam standar ini didefinisikan sebagai berikut :

- 2.1. Kapal adalah kapal niaga umum seperti kapal penumpang, kapal barang, dan kapal tangki (tidak termasuk kapal penangkap ikan, kapal khusus dan kapal pelayaran lokal).
- 2.2. Permesinan adalah mesin atau peralatan pada umumnya yang dipasang di dalam atau disekitar kamar mesin untuk keperluan mesin penggerak kapal. Standar ini mencakup mesin-mesin atau permesinan seperti permesinan listrik dan peralatan lain yang dipasang pada mesin-mesin tersebut mesin uap torak, turbin uap, turbin gas, motor kepala pijar dan pompa-pompa udara.
- 2.3. Suku cadang adalah bagian-bagian mesin yang disediakan terlebih dahulu dan digunakan untuk menggantikan bagian-bagian mesin yang rusak atau aus tanpa pelayanan khusus.
- 2.4. Pelayaran samudra (pelayaran di semua lautan) adalah tiap pelayaran di perairan luar, yang tidak dapat dinyatakan sebagai pelayaran lokal atau pelayaran antar pelabuhan Asia Tenggara.
- 2.5. Pelayaran Interinsuler (pelayaran antar pelabuhan Asia Tenggara) adalah pelayaran diperairan luar, bukan pelayaran lokal, dimana kapal tetap ada dalam daerah yang dibatasi oleh garis yang ditarik dari titik 10° lintang utara di pantai Barat Malaysia sepanjang pantai Malaysia, Singapura, Muangthai, Kamboja dan Vietnam Selatan sampai Tanjung Taiwan dan garis-garis lurus yang ditarik antara Tanjung Taiwan Titik Selatan pulau Balabac-Zamboanga-Palmas (Miangas) 0° lintang dan 141° bujur Timur 10° 30' lintang selatan dan 141° bujur Timur 10° 30 lintang Selatan dan 128° bujur Timur 11° 30° lintang Selatan dan 128° bujur Timur 90° 30° lintang Selatan dan 105° bujur Timur 2° lintang Utara dan 94° bujur Timur 6° 30° lintang Utara dan 94° bujur Timur 4° 30° lintang Utara dan 94° bujur Timur 4° 30° lintang Utara dan 94° bujur Timur 6° 30° linta

#### 3. JUMLAH SUKU CADANG YANG HARUS DISEDIAKAN.

Jumlah suku cadang yang harus disediakan, dibagi dalam 2 (dua) kategori seperti pada Tabel I s/d IX, yang mensyaratkan jumlah suku cadang untuk satu kapal. Dalam hal dua set mesin/peralatan atau lebih digunakan untuk tujuan yang sama, serta dari jenis yang sama, yang akan dipasang di kapal, maka jumlah suku cadang dapat dibatasi hanya untuk set kecuali ditentukan lain oleh peraturan perundangan.

#### 3.1. Katagori 1

Jumlah yang disyaratkan oleh peraturan perundangan untuk pelayaran samudra.

#### 3.2. Katagori 2

Jumlah yang disyaratkan oleh peraturan perundangan untuk pelayaran interinsuler.

Tabel I Motor Penggerak Utama

		NT	Jumlah yang disyaratkan		
		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangai
est		1	2	3	4
penggerak utama	ya	Kepala silinder dengan perlengkap- an komplit (termasuk katup-katup dan fitting)	untuk 1 set		
3.8	ralatannya	Baut-baut dan mur-mur pengikat untuk tutup silinder	untuk 1 silinder	untuk 1 silinder	
kompresi	dan Pera	Pengabut bahan bakar lengkap	untuk 1 silinder	untuk 1 silinder	
alaan	Silinder d	Jarum pengabut bahan bakar dan badannya.	1 set untuk tiap 2 silinder	1 set untuk tiap 2 silinder	
ar peny	Kepala S	Katup penjalan lengkap	1 buah	1 buah	·
r bakar	Kej	Pegas katup penjalan	1 buah	1 buah	
Motor		Katup pengaman lengkap	1 buah	1 buah	-
		Katup buang lengkap	1 set untuk tiap 2 silinder	1 set untuk tiap 2 silinder	
		Katup isap lengkap	1 set untuk tiap 2 silinder	1 set untuk tiap 2 silinder	-

Tabel I (lanjutan)

		NT Custom Carlos	Jumlah ya	ng disyaratkan	TZ -4
ıa	er	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
utama	silinder alatan	1	2	3	4
penggerak	Kepala dan per nya.	Keran, indikator atau katup		untuk 1 motor	
	20 22	Perapat dan paking-paking untuk kepala silinder	1 set untuk 1 silinder	½ dari jumlah untuk 1 motor	( <del></del>
compresi	der	Lapis silinder lengkap	1 buah	untuk 1 silinder	
penyalaan k	an Silinder	Perapat dan paking-paking untuk lapis silinder	1 set untuk 1 silinder	½ dari jumlah untuk 1 motor	
bakar peny	Lapisan	Lapisan silinder bagian bawah	1 buah	1 buah	
Motor bal	dan ; peng-	Torak lengkap dengan cincin torak, pena torak dan bus pena torak.	1 buah	1 buah	
	Torak batang gerak.	Batang torak	1 buah	1 buah	
	12 go	Cincin torak	untuk 1 torak	untuk 1 torak	

Tabel I (lanjutan)

		NT Cl. 3	Jumlah ya	ng disyaratkan	77 - 1
98 93		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
tama		1	2	3	4
penggerak u	2]	Paking dan tabung lengkap untuk batang torak	1 buah	1.buah	
mpresi pen	Bantalan utama poros engkol	Paking-paking dan pegas-pegas untuk tabung paking batang torak	1 buah	1 buah	
/alaan ko		Baut dan mur untuk batang torak	untuk 1 batang torak	untuk 1 batang torak	
bakar penyal		Bantalan-bantalan pena kepala silang dengan baut-baut dan mur-mur.	untuk 1 kepala silang	untuk 1 kepala silang	······································
Motor		Bantalan-bantalan pena engkol (dengan baut dan mur pengikat)	untuk 1 silinder	untuk 1 silinder	
		Bantalan utama lengkap dengan baut dan mur.	1 pasang tiap jenis	1 pasang tiap jenis	

Tabel I (lanjutan)

		NT	Jumlah ya	ng disyaratkan	V ot onen con
		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangar
떠	g	1	2	3	4
k utama	k dorong	Bantalan tekan	untuk 1 sisi	untuk 1 sisi	25 <del> </del>
kompresi penggerak	Blok	Penyetel bantalan tekan	untuk 1 sisi	untuk 1 sisi	72 <u>-4</u>
		Bantalan poros	1 set	1 set	
	Katup udara bilas	Katup dan pegas-pegasnya untuk pompa udara bilas	untuk 1 silinder	untuk 1 silinder	
penyalaan	ngan	Roda gigi penggerak	1 set	1 set	
20	gunqr	Rantai penggerak	untuk 6 rantai	untuk 6 rantai	
Motor bakar	poros bu	Bantalan untuk roda gigi penggerak poros bubung.	1 set dari setiap jenis	1 set dari setiap jenis.	-
	Sistim	Perlengkapan penggerak bubungan pompa bahan bakar.	1 set	1 set	
		Pompa pengabut bahan bakar lengkap	1 buah	1 buah	

Tabel	Ι	(lanjutan)

			Jumlah ya	ng disyaratkan	
	bakar	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
		1	2	3	4
an kompresi penggerak utama	ompa bahan	Plunyer, rumah plunyer, katup tekan, dudukan dan pegas.	1 set untuk 1 pompa	1 set untuk 1 pompa	
	Po	Pompa bahan bakar lengkap	1 buah	1 buah	
		Pipa-pipa pengabut bahan bakar dan sambungan-sambungannya.	1 pipa lengkap		
		Pipa-pipa teleskop untuk pen- dingin torak (sisi luar dan dalam) lengkap.	untuk 1 silinder	untuk 1 silinder	
r penyalaan	ı lain-lain	Cincin-cincin paking dan pegas- pegas untuk pipa-pipa teleskop.	untuk 1 silind <del>e</del> r	untuk 1 silinder	
Motor bakar	Pipa dan	Lubrikator untuk lapis silinder (termasuk katup)	1 buah	1 buah	- <del></del>
		Baut-baut dan mur-mur untuk kopling poros	untuk 1 kopling dari s <b>et</b> iap jenis.	untuk 1 kopling dari setiap jenis.	
		Baut-baut dan mur-mur untuk pondasi motor induk.	1/10 dari jumlah total dari tiap je- nis.	1/10 dari jumlah total dari tiap je- nis.	

			Tabel I (lanjutan)		
		Nama Suku Cadana	Jumlah yang disyaratkan		Vatanan
		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
		1	2	3	4
tama	pa	Rotor, poros rotor dan cincin pipa pancar.	masing-masing 1 buah	masing-masing 1 buah.	
ggerak u	dan pom antu.	Bantalan-bantalan untuk turbin pengisi	untuk 1 turbin pengisi	untuk 1 turbin pengisi	
resi pengg	pengisi c udara ba	Paking-paking poros (gland seal)	untuk 1 turbin pengisi	untuk 1 turbin pengisi.	
an kompr	Turbin pengisi	Perapat (gasket) khusus dan paking-paking.	untuk 1 turbin pengisi	untuk 1 turbin pengisi.	
an penyalaan		Roda gigi penggerak	untuk 1 pompa pengisi udara bantu	untuk 1 pompa pengisi udara bantu	
r Bahan		Rantai penggerak	6 mata rantai	6 mata rantai	
Moto		Pelat anoda	seluruhnya	seluruhnya	-
	in udara engisi	Komponen-komponen pengaman untuk pelat-pelat anoda	seluruhnya	seluruhnya	
	Pendingin turbin per	Perapat-perapat (gasket)	seluruhnya	seluruhnya	
	Pe	Bahan pengisi	1 teko (1 can)	1 teko (1 can)	_

Tabel I (lanjutan)

	Nama Suku Cadang	Jumlah y		
	Ivalila Buku Cadalig	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
Gigi reduksi	Bantalan	1 bantalan dari setiap jenis.	1 bantalan dari setiap jenis.	
Pompa minyak lumas.	Katup tekan dan isap serta dudukan dan pegasnya.	masing-masing 1 buah	masing-masing  1 buah	untuk motor yang berputa 2 arah.
	Katup pelepas dan pegasnya	1 buah	1 buah	

Tabel II Sistem Poros dan Baling-baling

		Jumlah y		
_	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
poros	1	2	3	4
Sistim	Baut-baut dan mur-mur untuk kopling flensa sistem poros.	1 set lengkap	1 set lengkap	
	Paking-paking runes untuk tabung poros.	1 set	1 set	
	Daun baling-baling, baut dan mur pengikat.	1 daun lengkap	1 daun lengkap	untuk baling-baling jenis daun yang da pat dilepas dan baling jenis da un yang kisarnya dapat dirubah.
g - baling	Baling-baling	1 buah	1 buah	untuk baling-baling jenis daun tetap.
Baling	Cincin karet "O" untuk baling- baling.	untuk 1 baling- baling	untuk 1 baling- baling	
	Kunci mur baling-baling	1 buah	1 buah	
	Paking-paking khusus	1 set	1 set	untuk baling-baling jenis daun yang da pat dirubah.

Tabel III POMPA

		Jumlah ya	Vatanan	
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
	Rotor dan poros	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
	Selubung poros	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
a ulir	Bantalan poros	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
Pompa	Pegas-pegas untuk katup keamanan.	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	hanya untuk pomp pemindahan baha bakar atau pompa pompa minyak lu mas.
	Paking-paking mekanis	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
	Baut-baut, mur-mur dan cincin untuk kopling poros.	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
Pompa roda gigi	Suplai komplit untuk bagian- bagian yang berputar (roda gigi poros, spie, mur, dan lain- lain, tidak termasuk kopling)	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	Bila beberapa pon pa dari tipe, jeni dan ukuran sam hanya untuk 1 pon pa.

Tabel III (lanjutan)

	Mana Cular Cadana	Jumlah ya		
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
igi	Kopling-kopling, baut-baut, mur-mur dan cincin-cincin.	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
roda gigi	Bantalan-bantalan	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	<del>-</del>
mpa r	Paking-paking poros	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	_
Po	Paking-paking kedap minyak	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
	Pegas-pegas untuk katup pelepas	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	hanya untuk pomp pemindah bahan ba kar dan pompa-por pa minyak lumas.
Pompa pusingan (sentrifugal)	Suplai komplit untuk bagian- bagian yang berputar (poros, rotor, selubung, poros, spie, dan lain-lain tidak termasuk kopling).	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	

Tabel III (lanjutan)

gan (sentrifugal)		Jumlah ya	Katarangan	
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
	Cincin-cincin keausan	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
	Bantalan-bantalan	untuk 1 pompa dari setiap jenis	untuk 1 pompa dari setiap jenis	
	Baut-baut dan mur-mur untuk kopling poros (lengkap)	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
pusinga	Paking-paking poros	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	**************************************
Pompa	Paking-paking kedap minyak	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	<u></u>
Ā	Suplai komplit untuk kipas pompa vakum (lengkap dengan poros ki- pas, mur pengikat, dan lain-lain).	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	hanya untuk pompa yang dilengkapi de- ngan sistim pengisap sendiri.
	Poros dan selubung poros	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	

Tabel III (lanjutan)

	NT C1	Jumlah ya	ang disyaratkan	
(Fig.	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
(sentrifugal)	1	2	3	4
	Paking-paking kedap minyak	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	hanya untuk pompa
t pusingan	Bantalan-bantalan	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa dari 1 tipe	pompa yang dileng- kapi sistim pengisap sendiri.
Pompa	Pegas-pegas	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa dari 1 tipe	

Tabel IV
PERMESINAN UDARA

	NT (C. 1 (C. 1	Jumlah yang disyaratkan		77 - 4
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
		2	3	4
	Bantalan utama dan bantalan engkol.	1 set untuk 1 kompresor.	1 set untuk 1 kompresor.	
Udara	Cincin torak	1 set untuk 1 kompresor	1 set untuk 1 kompresor	termasuk pegas pe nyekap minyak.
esor Ud	Baut-baut dan mur-mur pe- ngikat tutup silinder.	1 set untuk 1 kompresor	1 set untuk 1 kompresor	
	Suplai komplit untuk katup isap dan katup tekan.	1 set untuk 1 kompresor	1 set untuk 1 kompresor	
	Katup-katup isap, katup-katup tekan dan pegas-pegas.	1 buah dari setiap jenis	1 buah dari setiap jenis.	
	Saringan minyak pelumas	untuk 1 kom- presor udara.	untuk 1 kom- presor udara.	
	Zink Anoda	untuk 1 kom- presor udara.	untuk 1 kom- presor udara.	

Tabel IV (lanjutan).

		Jumlah ya	ng disyaratkan	17 - 1
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
		2	3	4
	Baut-baut, mur-mur untuk kopling flensa.	untuk 1 kom- presor udara	untuk 1 kom- presor udara	
Udara	Cincin karet untuk kopling fleksibel	untuk 1 kom- presor	untuk 1 kom- presor.	
- <del>-</del>	Paking-paking kedap minyak untuk poros engkol.	untuk 1 kom- presor.	untuk 1 kom- presor.	
Kompres	Cincin "O" untuk pena torak	untuk 1 silinder	untuk 1 silinder	
	Pipa-pipa alat pendingin	1/20 dari jumlah total.	1/20 <sub>/</sub> dari jumlah total.	
	Gelas pengamat	1 buah untuk tiap jenis	1 buah untuk tiap jenis.	
	Pegas-pegas untuk katup pe- lepas (katup pengaman) ruang air pendingin.	untuk 1 kom- presor	untuk 1 kom- presor.	<del>20 177</del>

### Tabel IV (lanjutan).

	Name Cules Cadasa	Jumlah ya	ng disyaratkan	
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
	Sabuk "V"	untuk 1 kompre- sor.	untuk 1 kompre- sor.	
	Sakelar otomatis pengatur tekanan.	untuk 1 kompre- sor.	untuk 1 kompre- sor.	
ır Udara	Termostat atau elemen untuk pengatur aliran udara tekan.	untuk 1 kompre- sor.	untuk 1 kompre- sor.	
Kompresc	Pemegang sikat dengan pegas.	½ dari jumlah untuk 1 motor listrik	½ dari jumlah untuk 1 motor listrik	untuk kopling mag netik.
	Sikat karbon dengan pegas.	untuk 1 motor listrik	untuk 1 motor listrik.	
	Pelat-pelat gesek kopling gesek.	untuk 1 kompre- sor.	untuk 1 kompre- sor.	
	Paku keling untuk pelat- pelat gesek.	untuk 1 kompre- sor.	untuk 1 kompre- sor.	

	Name Suley Codons	Jumlah ya	ng disyaratkan	Votonou
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
		2	3	4
Kompresor Udara	Elemen-elemen perata arus (selenium)	1 set	1 set	
	Kumparan untuk sakelar magnetik	1 set	1 set	
	Kotak sakering	1 buah	1 buah	untuk kopling mag-
	Elemen-elemen sakering	1 buah	1 buah	netik (dengan pe- nyalaan Listrik).
	Kontaktor-kontaktor	1 buah	1 buah	
	Tahanan pembuang (discharging resistances).	1 buah	1 buah	
	Lampu-lampu pengamat	1 buah	untuk 1 kompre- sor.	
	Rumah untuk lampu-lampu pengamat.	untuk 1 kompre- sor.	untuk 1 kompre- sor.	
	Pegas-pegas untuk kontaktor	untuk 1 kompre-	untuk 1 kompre- sor.	

Tabel IV (lanjutan)

	Mome Cular Cadona	Jumlah	yang disyaratkan	T7 1
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
penghembus	Paking-paking khusus	untuk 1 kompre- sor.	untuk 1 kompre- sor.	
pengh	Bantalan-bantalan	1 set	1 set	
dan	Paking-paking bantalan	1 set	1 set	
Ventilator	Bus untuk kopling poros	1 set	1 set	Hanya untuk tipe
Ven	Cincin alas untuk kopling poros.	1 set	1 set	dimana motor-mo- tor listrik dipasang di luar.
	Pena pengunci untuk kopling poros	1 set	1 set	
	Paking-paking untuk kopling poros.	1 set	1 set	

Tabel V Alat Pemindah Panas.

	Nama Sului Cadana	Jumlah ya	Jumlah yang disyaratkan		
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan	
gin	1	2	3	4	
Alat pendingin	Pipa-pipa	1/20 dari jumlah pipa (minimal 5 buah).	1/20 dari jumlah pipa (minimal 5 buah).		
837.1	Zink Anoda	seluruhnya	seluruhnya		
	Paking-paking	seluruhnya	seluruhnya	——————————————————————————————————————	
manas	Pipa-pipa	1/20 dari jumlah pipa (minimal 5 buah).	1/20 dari jumlah pipa (minimal 5 buah).		
Alat pemanas	Pegas-pegas untuk katup pelepas.	1 buah	untuk 1 kompre- sor 1 buah.		

Tabel VI Motor Penggerak Mesin Bantu

Nama Suku Cadang  I Lepala silinder dengan per- engkapan komplit (termasuk atup-katup dan fitting).  Laut-baut dan mur-mur peng- kat untuk tutup silinder.	Katagori 1 2 1 buah untuk 1 kepala	Katagori 2  3 1 buah untuk 1 kepala	Keterangan 4 —
engkapan komplit (termasuk atup-katup dan fitting). aut-baut dan mur-mur peng-	untuk 1 kepala		4
engkapan komplit (termasuk atup-katup dan fitting). aut-baut dan mur-mur peng-	untuk 1 kepala		
		untuk 1 kenala	
The second of th	silinder.	silinder.	
engabut bahan bakar engkap.	½ dari jumlah untuk 1 motor tiap jenis.	½ dari jumlah untuk 1 motor tiap jenis.	
arum pengabut bahan bakar an badannya.	½ dari jumlah untuk 1 motor tiap jenis.	½ dari jumlah untuk 1 motor tiap jenis.	
atup penyalaan lengkap.	1 buah untuk setiap motor.	1 buah untuk setiap motor.	
egas-pegas katup penjalan.	1 buah untuk 2 silinder.	1 buah untuk 2 silinder.	
	arum pengabut bahan bakar an badannya. atup penyalaan lengkap.	engkap.  arum pengabut bahan bakar an badannya.  dari jumlah untuk 1 motor tiap jenis.  datup penyalaan lengkap.  1 buah untuk setiap motor.  degas-pegas katup penjalan.  1 buah untuk	untuk 1 motor tiap jenis.  arum pengabut bahan bakar an badannya.  4 dari jumlah untuk 1 motor tiap jenis.  4 dari jumlah untuk 1 motor tiap jenis.  4 dari jumlah untuk 1 motor tiap jenis.  5 datup penyalaan lengkap.  1 buah untuk setiap motor.  6 dari jumlah untuk 1 motor tiap jenis.  1 buah untuk 1 buah untuk setiap motor.

Tabel VI (lanjutan)

			Jumlah ya	ang disyaratkan	Votorongon
	1001/250	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	nnya	1	2	3	4
Si	peralatanny	Katup pengaman lengkap	1 buah	1 buah	
kompresi	dan	Pegas-pegas untuk katup keamanan tutup silinder.	1 buah	1 buah	-
penyalaan	la silinder	Katup buang dan katup isap lengkap.		2 set untuk 1 silinder.	
bakar pe	Kepala	Keran indikator atau katup	1 buah untuk 1 motor	1 buah untuk 1 motor	
Motor		Perapat dan paking-paking untuk kepala silinder.	½ dari jumlah seluruhnya.	½ dari jumlah seluruhnya.	
	Lapis silinder	Lapis silinder lengkap	1 buah tiap jenis.	1 buah tiap jenis.	
ş		Perapat dan paking-paking untuk lapis silinder.	untuk 1 lapis silinder.	untuk 1 lapis silinder.	

### Tabel VI (lanjutan)

			Jumlah ya	ang disyaratkan	T7 . 4
	3	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
		1	2	3	4
alaan kompresi	Torak dan ba- tang torak	Torak lengkap dengan cincin torak, pena torak dan bus pena torak.	1 buah	1 buah	
	T T	Cincin torak	1 set untuk 1 silinder	1 set untuk 1 silinder	
penyala	ılan	Batang penggerak lengkap	1 buah	1 buah	
Motor bakar	Bantal	Bantalan utama lengkap dan mur baut pengikat.	1 bantalan tiap jenis.	1 bantalan tiap jenis.	
		Roda gigi penggerak	1 set	1 set	
	ı poros ıgan	Rantai penggerak	6 mata rantai lengkap.	6 mata rantai lengkap.	
	Sistim	Bantalan-bantalan untuk roda gigi penggerak poros bubung.	1 set setiap jenis.	1 set setiap jenis.	

		Nome Suku Cod na	Jumlah ya	ng disyaratkan	77.
Motor bakar penyalaan kompresi		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	poros	1	2	3	4
	Sistim por bubungan	Perlengkapan penggerak bubung pompa bahan bakar lengkap.	1 set	1 set	
		Bantalan untuk roda gigi peng- gerak poros bubungan.	1 buah setiap jenis	1 buah setiap jenis.	
	Pompa bahan bakar	Pompa pengabut bahan bakar lengkap	1 buah untuk 1 motor	1 buah untuk 1 motor	untuk motor yan menggunakan pon pa tunggal.
		Plunyer, rumah plunyer, katup tekan, dudukan dan pegas.	masing-masing 1 buah	masing-masing 1 buah.	
		Pompa bahan bakar lengkap	1 bahan untuk setiap jenis	1 bahan untuk setiap jenis.	
	ıya	Pipa-pipa pengabut bahan bakar lengkap.	1 buah dari tiap jenis.	1 buah dari tiap jenis.	
	Pipa-pipa dan lainn	Baut-baut dan mur-mur pengikat untuk flensa penyambung pipa.	untuk 1 kopling flensa dari setiap jenis.	untuk 1 kopling flensa dari setiap jenis.	

### Tabel VI (Lanjutan)

		Name Culm Cadana	Jumlah yang disyaratkan		
		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
·e	ari pom bantu.	1	2	3	4
ıan kompresi	ıgisi dari udara ba	Roda turbin, roda kipas, poros roda turbin dan bantalan-ban- talan dari turbin pengisian tekan.	1 set	1 set	
r penyalaan	Turbin per pa pengisi	Paking-paking untuk rotor dari turbin pengisian tekan.	1 set	1 set	
Motor bakar		Perapat khusus dan paking- paking.	1 set	1 set	
	Sistim pendinginan torak.	Pipa teleskop	untuk 1 torak	untuk 1 torak	

Tabel VII Lain - Lain

		Jumlah yan	Jumlah yang disyaratkan	
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
ଜୁ	1	2	3	4
as kepala	Kampas rem	seluruhnya	seluruhnya	
n atas	Pinyon motor	1 buah	1 buah	
Kran jalan	Bus	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	
	Bantalan	1 buah	1 buah	
	Tali baja	untuk 1 keran	untuk 1 keran	
	Elemen-elemen saringan	1 set	1 set	
Pemisah minyak untuk bilga (separator bilga)	Paking-paking	1 buah dari setiap jenis	1 buah dari setiap jenis	
	Pegas-pegas untuk katup buang	1 buah dari tiap jenis	1 buah dari tiap jenis	
	Pegas-pegas untuk katup cerat otomatis.	1 buah dari tiap jenis.	1 buah dari tiap jenis.	

## Tabel VII (Lanjutan)

		N C1	Jumlah yar	ng disyaratkan	V-4
		Nama Suku Cadang	Katagori 1 .	Katagori 2	Keterangan
	bilga		2	3	4
Motor bakar penyalaan kompresi	untuk	Dudukan-dudukan katup untuk katup pengering otomatis.	1 buah dari tiap jenis.	1 buah dari tiap jenis.	
	E 7	Kumparan magnet untuk katup pengering otomatis.	1 buah dari tiap jenis	1 buah dari tiap jenis.	
	Pemisah (separat	Lampu untuk pengontrol tinggi permukaan.	1 buah dari tiap jenis.	1 buah dari tiap jenis.	27 477 6 276 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
		Sakering-sakering untuk pe- ngontrol permukaan.	3 set	3 set	
		Pegas-pegas untuk katup ke- amanan.	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	
	Botol angin	Cakram katup dan batang-batang katup.	1 set dari setiap jenis.	1 set dari setiap jenis.	
	Bc	Perapat-perapat (gasket) untuk lubang lalu orang	1 buah dari tiap jenis.	1 buah dari tiap jenis.	

Tabel VIII Peralatan Umum

	Name Culey Cades	Jumlah ya	ng disyaratkan	
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
	1	2	3	4
	Pegas-pegas untuk katup reduksi tekanan dan katup pengatur tekan	seluruhnya	seluruhnya	
mnmn	Diafragma-diafragma untuk katup reduksi tekan dan katup pengatur tekan.	seluruhnya	seluruhnya	
Peralatan	Pegas-pegas untuk katup keaman- an dan katup pelepas.	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	
<b>——</b>	Pegas-pegas untuk bagian utama dan katup khusus.	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	1200 (CALLESSIN NO 1200)
	Gelas duga untuk tangki	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	
	Elemen-elemen saringan dan rumahnya.	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	

# Tabel VIII (lanjutan)

	Mama Culas Cadasas	Jumlah 3	ang disyaratkan	27
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
nmnm	1	2	3	4
Peralatan un	Perapat-perapat (gasket) dan paking-paking	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	
Per	Sakelar-sakelar tekanan	1 buah	1 buah	
	Sakelar-sakelar suhu	1 buah	1 buah	-
_				

Tabel IX Pemurni Minyak

	Nama Suku Cadang	Jumlah ya	ng disyaratkan	
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangai
	1	2	3	4
	Selubung poros dari mangkok	2 buah	2 buah	<u> </u>
nnya	Drag bus	4 buah	4 buah	
ngkapa	Flensa betin:	1 buah	1 buah	
kelen	Flensa jantan	1 buah	1 buah	**************************************
dan	Spindel	1 buah	1 buah	86 4000° 05 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50
induk	Mur-mur spindel	1 buah	1 buah	
Peralatan	Flensa fleksibel	2 buah	2 buah	47 <u>-3</u> 1
Pera	Sabuk Mesin (belt)	2 buah	2 buah	
	Perapat (gasket) dasar mangkok.	5 buah	5 buah	
	Tutup bantalan kereka	1 buah	1 buah	
	Cincin perapat untuk bantalan	3 buah	3 buah	£ <del></del> 3

## Tabel IX (lanjutan)

	NT CONTROL OF THE	Jumlah yai	ng disyaratkan	T.C
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
.6	1	2	3	4
ugal)	Bantalan peluru	2 buah dari setiap jenis.	2 buah dari setiap jenis.	
(sentrifugal)	Perapat (gasket) antara	2 buah	2 buah	
gan	Penyemprot	1 buah dari setiap tipe	1 buah dari setiap jenis.	
ak pl	Perapat untuk penyemprot	2 buah dari setiap tipe	1 buah dari setiap jenis.	
. <u>.</u>   .7	Ferrule body	1 buah	1 buah	
t pemurr Peralatan	Buled catch	6 buah	6 buah	
Alat 1	Pegas-pegas bersayap tiga	6 buah	6 buah	
	Perapat untuk cincin bendung atau perapat untuk mur mulut buang.	18 buah	18 buah	

Tabel IX (lanjutan)

ľ	ıya		Jumlah yan	ng disyaratkan	<b>T7</b> _ <b>L</b>
8	unganny	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangar
		1	2	3	4
	dan kelengk	Pegas-pegas	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	
	n induk e	Perapat, selain yang tersebut di atas.	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	
	Peralatan	Suku cadang standar kelengkapan baku menurut pabrik pembuat per tipe.	seperti disyaratkan	seperti disyaratkan	
	82 85 65 67	Bantalan peluru	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
	ıba	Pelat kopling	1 buah	1 buah	50 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	an por	Perapat (paking)	untuk 1 pompa dari setiap jenis.	untuk 1 pompa dari setiap jenis.	
100	ngkap	Pegas untuk katup pelepas	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
	Kele	Suku cadang standar, kelengkapan baku menurut pabrik pembuat per tipe.	seperti disyaratkan	seperti disyaratkan	\$ <del>2.22 \$</del> \$

Tabel IX (lanjutan)

	Niaman Carlan Cadama	Jumlah y	ang disyaratkan	
	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
0. 2.	1	2	3	4
pusingan	Bantalan peluru dan bus	1 buah dari setiap jenis.	1 buah dari setiap jenis.	
n pusi kapan	Gelas pengamat	2 buah	2 buah	
cakram pusinga kelengkapannya	Gelas duga minyak	1 buah	1 buah	
ıyak dan	Kanvas plensa lengkap dan paku keling atau sekrup.	untuk 2 set	untuk 2 set	
ind	Cakram pemisah	1 buah	1 buah	10
lat pemu Peralatan	Sabuk mesin	untuk 1 set	untuk 1 set	_
Alat	Kanvas rem lengkap dengan paku keling atau sekrup	untuk 1 set	untuk 1 set	
	Perapat gelas pengamat	2 buah	2 buah	_
	Perapat gelas duga	2 buah	2 buah	<u> </u>

		Mana Carley Coden	Jumlah yan	g disyaratkan	
		Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keteranga
			2	3	4
an	g	Cincin karet utama	4 buah	4 buah	
pusingan	pannya	Cincin karet pemberat	2 buah	2 buah	<del></del> 1
cakram I	kelengkap	Pegas	1 set dari setiap jenis.	1 set dari setiap jenis.	
minyak	dan	Perapat minyak	untuk 1 set	untuk 1 set	
pemurni mi	n induk	Waser pengunci untuk bantalan peluru lepas.	1 buah	1 buah	
Alat per	Peralatan	Paking (perapat) selain tersebut di atas.	1 buah	1 buah	
30776 <b>T</b>		Suku cadang standar, kelengkapan baku menurut pabrik pembuat per tipe .	seperti disyaratkan	seperti disyaratkan	
		Perapat	untuk 1 pompa dari setiap jenis	untuk 1 pompa dari setiap jenis	- 185 - 185

Tabel IX (lanjutan)

		Jumlah yan	g disyaratkan	77.1
ya	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
pann	1	2	3	4
singan kelengkapannya	Pegas untuk katup pelepas	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	5 <u>12</u> 5
m pusingan dan keleng	Bus	1 set	1 set	€a: 5as
cakram induk d	Bantalan peluru	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	±
	Pena gesek	2 buah	2 buah	
murni minyak Peralatan i	Suku cadang standar, kelengkapan baku menurut pabrik pembuat per tipe.	seperti disyaratkan	seperti disyaratkan	
Alat pemu pompa	Perapat	untuk 1 pompa setiap jenis	untuk 1 pompa setiap jenis	
	Pegas untuk katup pelepas	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	
ngkapan	B u s	1 set	1 set	
Keler	Bantalan luncur	untuk 1 pompa	untuk 1 pompa	

Tabel IX (lanjutan)

			Jumlah yar	ng disyaratkan	T/ . 4
ak	pompa	Nama Suku Cadang	Katagori 1	Katagori 2	Keterangan
minyak gan		1	2	3	4
pemurni mi am pusingan	gkapa	Pena gesek	2 buah	2 buah	Ji <del>- 100.</del>
Alat pen cakram	Kelengkapan	Suku cadang standar kelengkapan baku menurut pabrik pembuat per tipe	seperti disyaratkan	seperti disyaratkan	



